

## 中国欧缬草近缘种的分类订正

陈虎彪 诚静容

TAXONOMIC REVISION OF THE RELATIVE SPECIES  
OF VALERIANA OFFICINALIS LINN. FROM CHINA

Chen Hu-biao Cheng Ching-yung

〔提要〕 作者通过查阅国内外标本及多次野外调查采集, 对我国的欧缬草近缘种做了一个初步整理。经研究发现, 在我国与欧缬草相近的缬草种共有6种1变种, 其中包括两个新种; 此外, 欧缬草在我国仅有引种栽培, 而与我国广泛分布且过去被误定为欧缬草的并非一种。

欧缬草 *Valeriana officinalis* Linn. 隶属于败酱科 *Valerianaceae* 缬草属 *Valeriana*, 是早期林奈 (1753) 命名的一个欧洲种, 由于其定名早, 原始描述简单, 加之形态变异较大, 因此, 致使其种的范围及与邻近种的界限不清, 长期以来, 广义的欧缬草被认为是一个多型种 (或复合种 complex)。在我国, 缬草分布很广泛, 其中亦有些种在形态上与欧缬草相似, 对于这些种, 是应归入欧缬草, 还是应为独立的种, 一直是一个有争论的问题。许多早期的国外学者曾就我国的缬草尤其是东北的缬草种类做过研究, 如: Maximowicz (1859)、Komarov (1907)、Handel-Mazzetti (1934, 1936)、Kitagawa (1939)、Hara (1956)、Grubov (1958)、Voroshilov (1959)、Baranov (1966) 等, 我国的植物分类学家朱有昌等 (1955), 刘慎谔等 (1959)、邱连卿 (1986) 等也对我国的缬草做过一些分类处理, 但纵观各家, 结论不一, 不甚统一, 综合来看, 其分类方法大致可分为两种: 一是将所有有关类群均归入欧缬草, 或再根据各自观点划分若干不同的种下分类等级, 二是将各不同类群划分成不同独立种。总之, 有关我国的欧缬草类似种的分类仍然是一个有待解决的问题, 鉴于此, 作者自1983年以来, 对我国的欧缬草近缘种作了一个较详细的调查研究, 经整理发现, 我国的欧缬草近似种与林奈命名

本文作者工作单位: 北京, 北京医科大学药学院 (School of Pharmacy, Beijing Medical University, Beijing 100083)。

本文承蒙汤彦承、肖培根、李书馨诸位先生提出宝贵意见, 任波涛教授校阅拉丁文, 作者在此致以衷心的感谢。

的欧洲原产缬草均有不同，并根据其各自的分布和形态特点可划分为6种1变种。

## 分 种 检 索 表

### 1. 茎及花序不具腺毛。

2. 茎生叶裂片多，通常11—21，苞片较短，长在1厘米以下，小苞片长在3毫米以下，植物体高

3. 大，少被毛或无毛，粗壮，叶裂片长大，花序疏大 .....1. 欧缬草 *V. officinalis* Linn.

3. 植物体中等大小，茎叶毛较显著，尤以节处较密，叶裂片窄小，花序稍密集 ..... 2. 毛节缬草 *V. alternifolia* Bunge

2. 茎生叶裂片较少，常不多于11 (13)，苞片长1—2厘米，小苞片长3—5毫米。

4. 花较大，花冠长4—7毫米。

5. 茎生叶羽状分裂，顶裂片与侧裂片近同形等大或较大。

6. 叶楔片较宽大，侧裂片 (1—) 2—4对，顶裂片常大于两侧裂片。

7. 植株高大，根系发达，茎生叶羽状5—9裂，裂片宽大，花序疏大 ..... 3a. 宽裂缬草 *V. fauriei* Briq.

7. 植株较纤细，根系不发达，茎生叶较少，羽状3—7裂，有时不裂，裂片较小，花序小 ..... 3b. 长白缬草 *V. fauriei* Briq. var. *leiocarpa* (Kitag.) Kitag.

6. 叶裂片较窄小，侧裂片3—6对，裂顶片与侧裂片等太或稍大 ..... 4. 缬草 *V. pseudofficinalis* C. Y. Cheng et H. B. Chen

5. 茎生叶大头羽裂，顶裂片宽椭圆形或卵状长圆形，宽大，2—4倍于侧裂片，侧裂片披针形至线形 ..... 5. 土耳其斯坦缬草 *V. turkestanica* Sumn.

4. 花极小，花冠长约2毫米 ..... 6. 细花缬草 *V. meonantha* C. Y. Cheng et H. B. Chen

1. 茎上部及花序具有柄的腺毛 ..... 7. 黑水缬草 *V. amurensis* Smir. ex Kom.

### 1. 欧缬草 图版 1:1

*Valeriana officinalis* Linn., Sp. Pl. 31 (1753); DC., Prodr. 4: 641 (1830); Ledeb., Fl. Ross. 2: 438 (1844), p. p.; Reichb., Ic. Fl. Germ. 12: t. 727 (1850); Boiss., Fl. or. 3: 89 (1875), p. p.; Wallis, Textb. Pharm. 311, f. 135 (1949); Grub. in Kom., Fl. URSS 23: 625 (1958), p. p. 裴鉴、周太炎, 中国药用植物志 6: f. 296 (1958), excl. spont. specim.; Richardson in Davis, Fl. Turk. 4: 556 (1972); Hess et al., Fl. Schweiz 3: 330 (1972); Guinochet al., Fl. Franc 2: 514 (1975); Tutin et Heywood, Fl. Europ. 4: 53 (1976).

多年生高大草本，高可达1.2米，全体近无毛；根状茎粗短呈头状，须根簇生，有时具匍匐枝；茎直立，粗壮，节间长，呈圆柱形，中空，有纵棱，常光滑。基生叶具长柄；茎生叶对生，奇数羽状全裂。中央裂片与两侧裂片近同形同大小，裂片 (9-) 11—21 (-27)，披针形至线形，或为椭圆形，全缘或有疏锯齿，或上边全缘，下边疏生粗齿，两面光滑或被疏短柔毛。花序顶生，成伞房状三出聚伞圆锥花序，花序各分枝处具对生苞片，最下分枝处苞片通常长1厘米左右，向上渐短；花两性，多数而细小，粉红色或白色；小苞片披针形，长1.5—3毫米，中央纸质，两侧膜质，先锋芒状突尖，边缘多少有粗缘毛；花冠漏斗状，长2.5—5毫米，花冠裂片5，卵状矩圆形，冠筒短小，基部

一侧稍突，雄蕊3，伸出花冠外，花柱丝状，稍短于雄蕊，柱头三浅裂。瘦果长卵状，长2—4毫米，光滑或被毛，顶端羽状冠毛12条左右。

欧洲：瑞典，C. G. Alm et H. Smith 764；德国，Schultze-Motel 213, 431；波兰，M. Lancucka 364；匈牙利，采集人不详 s. n.；罗马尼亚，I. Todor s. n.；保加利亚，采集人不详；s. n.；苏联，N. Kocsekz s. n., P. Smirnov s. n., L. Kasakewicz s. n. (以上标本均藏 PE)。

北京：西北旺药圃，陈虎彪 8408 (PEM)；北京医科大学药圃，陈虎彪 8403, 85122, 85202 (PEM) 种子源于保加利亚。

原产欧洲，我国各地药圃常引种栽培。

模式标本采自欧洲。

2. 毛节缬草 (东北植物检索表)，拔地麻 (东北)，媳妇菜、野鸡膀子 (黑龙江)、互生叶缬草 (药学通报)，缬草 (大连地区植物志) 图版 1:2。

*Valeriana alternifolia* Bunge in Ledeb., Fl. Alt. 1:52 (in nota) (1829); Kom. et Alis., Key Pl. Far East. Reg. USSR 2:983 (1932); Kitag., Lineam. Fl. Mansh. 413 (1939) et Neolineam. Fl. Mansh. 596 (1979); 朱有昌等, 药学通报 3 (11):516 (1955); Baranov in Taiwania 12:106 (1966); Noda, Fl. N.-E. China 1175 (1971); 大连地区植物志 (中册) 710 (1982). — *V. officinalis* Linn. var. *alternifolia* (Bunge) Ledeb., Fl. Ross. 2:439 (1844). — *V. stubendorfii* Kreyer ex Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30:2159 (1932); Kom. et Alis., l. c. 984 (1932); 刘慎谔等, 东北植物检索表 358, t. 121, f. 3 (1959). — *V. stubendorfii* Kreyer ex Kom. f. *angustifolia* Kom., l. c. 213 (1932). — *V. alternifolia* Bunge var. *stolonifera* Baranov et Skvortzov in Act. Soc. Harb. Invest. Nat. Ethn. 12:23 (1954); Kitag., Neolineam. Fl. Mansh. 596 (1979). — *V. alternifolia* Bunge var. *stubendorfii* (Kreyer ex Kom.) Baranov, l. c. 108, t. 2, f. 2 (1966). — *V. alternifolia* Bunge var. *stubendorfii* (Kreyer) Baranov f. *filisecta* Baranov, l. c. 110, t. 2, f. 3 (1966). — *V. subbipinnatifolia* Baranov, l. c. 111, t. 2, f. 1 (1966), syn. nov. — *V. alternifolia* Bunge var. *stolonifera* Baranov et Skvortzov f. *angustifolia* (Kom.) Kitag., l. c. 596 (1979), syn. nov. — *V. officinalis* auct. non Linn.: 中国高等植物图鉴 4:330 (1975), p. p.; 内蒙古植物志 5:360 (1980); 中国植物志 73(1):31 (1986), p. p.

黑龙江：呼玛，卢吉吉 130 (NEFI)；孙吴，王光正等 313 (FPI)；伊春，刘慎谔等 7155 (FPI)；富锦，张玉良 95 (FPI)；哈尔滨，王庭芬 79 (NEFI)；牡丹江，张良成等 166 (NEFI)。

吉林：汪清，王崇书等 1853 (FPI)；磐石，刘慎谔等 5866 (FPI)；桦甸，刘慎谔等 5808 (FPI)；安图，王崇书等 4667, 4744 (FPI)。

辽宁：彰武，王战等 2517 (FPI)；沈阳，林长清 290 (FPI)；桓仁，李书馨等 7134 (FPI)；本溪，王庭芬等 20513 (NEFI)；凤城，张志和等 272 (FPI)；鞍山，付沛云等 3119 (FPI)；岫岩，朱有昌等 853 (FPI)；北镇，李清涛等 2842 (FPI)。

内蒙古：喜桂图旗，王光正 2211, 2590 (FPI)；海拉尔，王战等709, 780 (FPI)；科右前旗，付沛云等1977, 2231 (FPI)。

河北北部：围场，采集人不详 19331 (BJNU)；平泉，采集人不详，7822(FPI)。

苏联西伯利亚东部、蒙古也有分布。

生山坡草地、草甸、沟边、林下和林缘。

模式标本采自苏联西伯利亚伊尔库次克。

本种的叶裂片数目、苞片和小苞片的长度、花和果实的大小等方面特征均与欧缬草接近，区别在于本种植物体中等大小，多被毛，尤以茎下部和茎节处较为明显，叶裂片窄小，花序密集。

该种为东北常见种，常被定名为毛节缬草 *V. stubendorfii* Kreyer ex Kom., 但经核对原始文献，与 *V. alternifolia* Bunge 同作为一种，是后者的晚出异名。此外，Bunge 当时是基于具互生叶的标本命名本种的，但这不是本种的典型性状，互生叶和轮生叶在缬草属中偶有发现，是极个别现象。

Baranov, Kitagawa 等人曾将本种具有匍匐枝的一类分出，另立为变种，但作者在查阅标本和野外采集过程中发现，是否具匍匐枝并无规律性，同一产地的植株有的有匍匐枝，有的缺乏，而其它形态一致，因之仍应作一种处理。另外，本种的窄叶变型，与正种无明显的界限，中间存在连续的过渡类型，在 Baranov 的模式标本（王战等 2517, FPI）中，除主模式的叶裂片稍狭窄外，其它同号模式的叶裂片均较宽，故不宜另立变型。

Baranov (1966) 在研究东北缬草时发表的新种 *V. subbipinnatifolia* Baranov 与本种极为接近，所提出的区别仅在于花序松散，具有窄小的近二回羽裂的叶。但经查对模式标本 (A. Baranov et T. C. Chao 4, FPI)，其叶裂片只是锯齿较深，更重要的是同号模式中有的叶裂片是全缘的，此外，标本是果期所采，因此花序较松散。作者认为仍应为本种。

3. 宽裂缬草 (新拟) 宽叶缬草 (中国高等植物图鉴)，法氏缬草 (药学通报)，缬草 (台湾植物志)

*Valeriana fauriei* Briq. in Ann. Cons. Jard. Bot. Gen. 17: 327 (1914); Kom. et Alis., Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 983 (1932); Stroh in Fedde, Rep. Sp. Nov. 40: 227 (1936); Hara in Journ. Jap. Bot. 17: 123 (1941); 朱有昌等, 药学通报 3 (11): 516 (1955); Ohwi, Fl. Jap. 845 (1965), ibid. 1273 (1978); Baranov in Taiwania 12: 101 (1966); Noda, Fl. N.-E. China 1176, pl. 219, f. 4 (1971); Kao et Devol in Fl. Taiwan. 4: 729 (1978); Kitag., Neolineam. Fl. Mansh. 597 (1979); 李昌福、大韩植物图鉴 714 (1980)。——*V. officinalis* Linn. var. *angustifolia* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 114 (1867)。——*V. officinalis* Linn. var. *latifolia* Miq., l. c. (1867); Makino in Bot. Mag. Tokyo 11: 282 (1897) 贾祖璋等，中国植物图鉴 107, f. 192 (1937); 中国高等植物图鉴 4: 330 (1975); 浙江药用植物志 (下册) 1248 (1979); 李昌福，同上，714 (1980); 中国植物志; 73 (1): 32, t. 11: 5

(1986).—*V. coreana* Briq., l. c. 326 (1914).—*V. chi-nensis* Kreyer ex Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30 : 215 (1932).—*V. dageletiana* Nakaj. ex Maekawa in Bot. Mag. Tokyo 47 : 618 (1933).—*V. tianschanica* Kreyer ex Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9 : 175 (1934), quoad specim. ex Daisen.—*V. nipponica* Nakai in Rep. First Sci. Exped. Mansh. 4(4) : 49 (1936), nom. nud. — *V. fauriei* Briq. var. *dasycarpa* Hara, l. c. 126 (1941); Kitag., l. c. (1979).—*V. pulchra* Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31 : 109 (1952), nom. nud. — *V. sambucifolia* Mikan var. *fauriei* (Briq.) Hara cum f. *dageletiana* (Nakai) et vars. *dasycarpa* et *sachalinensis* Hara in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III, 6(7) : 387 (1956).—*V. dubia* auct. non Bunge; 陈邦杰等, 黄山植物的研究 187 (1965).

3a. 宽裂缬草 (原变种) 图版 1 : 3

var. *fauriei*

黑龙江: 伊春, 带岭, 刘慎谔等 7129, 7483, 7866 (FPI); 尚志, 周以良 3761 (NEFI); 王庭芬 207 (NEFI) 海林, 付沛云等 3467 (FPI)。

吉林: 安图, 付沛云 1251, 4659 (FPI); 李冀云 564 (FPI); 通化, 陈佑安等 20 (FPI)。

辽宁: 桓仁, 李书馨等 6814 (FPI); 本溪, 李冀云等 1333 (FPI)。

安徽: 黄山, 复旦大学采集队 506, 1339 (FUS)。

浙江: 天目山, 邓黄等 3868 (HZBG); 陈虎彪 8408 (PEM)。

江西: 庐山, 采集人 457 (JSBI)。

陕西: 华山, 陈虎彪 85121 (PEM)。

我国台湾以及朝鲜、日本和苏联远东地区也有分布。

常生于海拔 2000 米以下的山坡草甸、林间湿地、林缘路旁。

模式标本采自朝鲜 (Faurie 1948)。

3b. 长白缬草 (变种) (新拟) 图版 1 : 4

var. *leiocarpa* (Kitag.) Kitag., Neolineam. Fl. Mansh. 596 (1979). —

*V. leiocarpa* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 5 : 158 (1941); Noda, Fl. N. -E. China 1175 (1971)。

吉林长白山, 刘家瞳子至四平街, 刘慎谔 1418 (FPI); 张玉良等 338 (FPI); 温泉附近, 周以良 1801, 2545, 2662 (NEFI) 王遂纲等 411 (FPI)。

生海拔 1400 米左右的林缘草地或林下。

模式标本采自吉林长白山。

4. 缬草 新种 图版 2 : 1

*Valeriana pseudofficinalis* C. Y. Cheng et H. B. Chen, sp. nov. — *V. tianschanica* Kreyer ex Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. 9 : 175 (1934), excl. specim. ex Daisen, nom. nud. et Symb. Sin. 7 : 1053 (1936); Stroh in Fedde, Rep. Sp. Nov. 40 : 228 (1936); 吴征镒等, 云南种子植物名录 (下册) 1302 (1984). — *V. officinalis* auct. non Linn.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23 : 398 (1888); Graebn. in Bot. Jahrb. 29 : 599 (1901); 北

京植物志 (中册) 900, f. 835 (1964); 中国高等植物图鉴 4: 330, f. 6074 (1975), p. p.; 秦岭植物志 1(5): 91, f. 76 (1985); 西藏植物志 4: 517, f. 219: 3 (1985); 中国植物志 73 (1): 31, t. 11: 1-4 (1986), p. p.

Species *V. fauriei* Briq. similis, sed caule et foliis saepe pubescentibus, segmentis foliorum caulinarum 3-5(6)-jugis, angustioribus, crassiusculis, terminalibus et lateralibus subuniformibus, floribus majoribus, corolla 5-6.5mm longa differt.

Herba perennis 50—150 cm alta. Rhizoma breve et crassum, radicibus filiformibus fasciculatis valde fragrantibus, raro stolonibus praesentibus. Caulis strictus singularis fistulosus, inferne puberulus, sursum praeter nodos sensim glaber. Folia basalia longe petiolata, 3—7—pinnatifida, caduca; folia caulina opposita, elliptica vel ovata vel lanceolata, 5—15(—20)cm longa, 3—10 cm lata, 7—11(—13)—pinnatisecta, segmento terminali lateralibus simili, segmentis lateralibus elliptico-lanceolatis vel lanceolatis, 1.5—7 cm longis, 0.5—2(—3)cm latis, apice acuminatis, basi subdecurrentibus, margine serratis, raro integris vel repandis, utrinque plus minusve pubescentibus. Inflorescentia cymoso-conica, terminalis, primum densa, demum laxa; bracteae lineari-lanceolatae, infimae ad 2 cm longae, versus apicem sensim tenuatae; bracteolae ovato-lanceolatae, 1.5—3mm longae; corolla rosea vel alba, tubulosa superne dilatata, 5—6.5 mm longa, lobis suboblongis, 1.5—2 mm longis, staminibus corollam superantibus, stylo staminibus leviter brevioribus. Achenium anguste ovatum, 3—5 mm longum, pilosum vel glabrum.

Hebei (河北), Beijing (北京), Baihuashan (百花山), H. B. Chen (陈虎彪), 8402 (PEM), Xiaowutaishan (小五台山), collector ign. 7935 (PU), Neiqiu (内丘), Y. Liu (刘瑛) 13104 (JSBI).

Shanxi (山西), Hunyuan (浑源), S. Y. Liu (刘心源) 10233 (NWBI), Wutai (五台), K. C. Kuan (关克俭) 2469, 1855 (PE), Puxian (蒲县), S. Ma (马赛) 562 (NWBI), Yuanqu (垣曲), S. Y. Bao (包士英) 291 (NWBI), Yongji (永济), T. W. Liu (刘天慰) 187 (NWBI).

Shanxi (陕西), Taibaishan (太白山), H. B. Chen (陈虎彪) 85008 (PEM), *ilid.*, J. X. Yang (杨金祥) 619, 867 (WUG), Fengxian (凤县), K. T. Fu (傅坤俊) 17335 (WUG), Ningshan (宁陕), T. Q. Xing (邢吉庆) 1698 (WUG), Shiquan (石泉), T. Q. Xing (邢吉庆), 3469, 6999, 2845, 1062, 5044 (WUG), Pingli (平利), P. Y. Li (李培元), 2027, 2682 (WUG).

Ningxia (宁夏), Liupanshan (六盘山), J. M. Liu (刘继孟), 5662 (WUG), Jingyuan (泾源), Q. Du (杜庆) 76—0177 (NWBI).

Gansu (甘肃), Tianshui (天水), K. T. Fu (傅坤俊) 15253, 15536 (WUG), Lanzhou (兰州), X. C. He (何叶琪) 5669 (WUG), Dangchang (宕昌), T. P. Wang (王作宾), 14204 (WUG), Kangxian (康县), X. C. He (何叶琪), 246 (WUG), Wudu

武都), H. B. Chen (陈虎彪) 85028 (PEM); *ibid.*, C. Y. Chang (张志英) 4886, 5315, (WUG); Wenxian (文县), C. Y. Chang (张志英) 6401, 9679 (WUG)。

Qinghai (青海): Minhe (民和), L. H. Zhou (周立华) 2384 (NWBI); Huangzhong (湟中), S. X. Wang (王生新) 1056 (NWBI); Xunhua (循化), H. T. Chang (张盍曾) 10 (NWBI); Tongren (同仁), L. H. Zhou (周立华) 919 (NWBI); Yushu (玉树), S. W. Liu (刘尚武) 2451 (NWBI)。

Shandong (山东): Taishan (泰山), L. C. Chiu (邱连卿) 4008 (WUG); Mouping (牟平), L. C. Chiu (邱连卿) 4164 (WUG); Weihai (威海), T. Y. Zhou (周太炎) 2093 (JSBI)。

Henan (河南): Luanchuan (栾川), collector ign. 651032 (JSBI)。

Hubei (湖北): Tonoshan (通山), L. Y. Dai et al. (戴伦膺等) 2713 (WH); Wudangshan (武当山), H. C. Zhou (周鹤昌) 2352 (WH); Zhuxi (竹溪), P. Y. Li (李培元) 2898 (WUG); Xingshan (兴山), Y. Liu (刘瑛) 440 (JSBI); Jianshi (建始), L. Y. Dai et al. (戴伦膺等) 66 (WH)。

Hunan (湖南): Yuanling (沅陵), L. H. Liu (刘林翰) 17240 (HNTC); *ibid.*, H. B. Chen (陈虎彪) 8405 (PEM); Longshan (龙山), L. H. Liu (刘林翰) 01767 (HNTC)。

Sichuan (四川): Nanchuan (南川), Jinfoshan (金佛山), alt. 1700m, 30, V, 1987, H. B. Chen (陈虎彪) 87003 (Typus, PEM); Chengkou (城口), T. L. Dai (代天伦) 105186 (SZ); Nanping (南坪), H. B. Chen (陈虎彪) 86131 (PEM); Lixian (理县), H. P. He (何获平) 44323, 45621 (SZ); Wolong (卧龙), H. B. Chen (陈虎彪) 87052 (PEM); Baoxing (宝兴), T. P. Song (宋滋圃) 38661 (SZ); Kangding (康定), H. B. Chen (陈虎彪) 86117, 86120 (PEM); Shizhu (石柱), Y. Chen (陈堃) 0144 (SZ)。

Guizhou (贵州): Fanjingshan (梵净山), collector ign. 396 (HGAS); Yinjiang (印江), collector ign. 401393 (HGAS); Jiangkou (江口), collector ign. 402057 (HGAS)。

Xizang (西藏): Jiangda (江达), Qing-Zangda Exped. (青藏队) 12410 (PE)。

多年生草本, 高 50—150 厘米。根状茎粗短, 须根簇生, 具浓香, 很少具匍匐枝。茎挺直, 单生, 具纵棱, 下部被粗白毛, 向上除节部外渐光滑。基生叶具长柄, 羽状 3—7 裂, 早枯; 茎生叶对生, 椭圆形、卵形或披针形, 长 5—15 (—20) 厘米, 宽 3—10 厘米, 羽状全裂, 叶裂片 7—11 (—13), 顶裂片与侧裂片相似, 侧裂片椭圆状披针形, 长 1.5—7 厘米, 宽 0.5—2 (—3) 厘米, 先端渐尖, 基部下延, 边缘具齿, 稀全缘或波状, 两面多少被毛。花序聚伞圆锥状, 顶生, 初时密集, 后疏展; 苞片线状披针形, 或披针形最下分或披针形枝处苞片长达 2 厘米, 向上渐短; 小苞片卵状披针形, 长 1.5—3 毫米; 花冠粉红色或白色, 管状, 上部扩展, 长 5—6.5 毫米, 裂片长圆形, 长 1.5—2 毫米, 雄蕊伸出花冠外, 花柱稍短于雄蕊。瘦果窄卵状, 长 3—5 毫米, 被毛或光滑。

本种与宽裂缬草 *V. fauriei* Briq. 相似, 区别在于本种茎叶多被毛, 茎生叶裂片 3—5 (6) 对, 裂片较窄, 稍厚, 顶裂片与侧裂片近同形等大, 花较大, 花冠长 5—6.5 毫米。而宽裂缬草植物体被毛较少, 茎生叶裂片较少, 常 2—4 对, 裂片较薄而宽大, 顶裂片大于侧裂片, 花冠长 4—5.5 毫米。

Handel-Mazzetti (1934) 在处理本种时, 给予了一个未正式发表的名称 *V. tian-*

*schanica* Kreyer, 并指出其鉴定是依据 Kreyer 指定的采自日本大山 (Daisen) 的标本 (Faurie 3481)。现知此号日本标本应为 *V. fauriei* Briq., 而且, Handel-Mazzetti 仅引证了标本, 并未描述, 实为裸名。至于 Kreyer 在 1937 年将此名称正式发表, 却是指的另外一种植物, 而且也为裸名。由此可见, 本种尚未被正确描述合法发表过, 因之在此作为新种处理。

该种在我国广泛分布, 过去一般常鉴定为欧缬草 *V. officinalis* Linn.。但经与欧洲原产及我国栽培的欧缬草进行详细比较, 并同时参照林奈的模式标本图 (照片, NY) 后发现, 我国种与欧缬草尚可明显区分。下面就有关性状将本种与欧缬草作一比较:

| <i>V. officinalis</i> | <i>V. pseudofficinalis</i> |
|-----------------------|----------------------------|
| 植物体无毛或少被毛             | 植物体多被毛                     |
| 叶裂片通常 11—21           | 叶裂片通常 7—11                 |
| 苞片长 0.5—1 厘米          | 苞片长 1—2 厘米                 |
| 小苞片长 1.5—3 毫米         | 小苞片长 3—5 毫米                |
| 花冠长 2.5—5 毫米          | 花冠长 5—6.5 毫米               |
| 果实长 2—4 毫米            | 果实长 3—5 毫米                 |

由上可以看出, 本种被毛较多, 叶裂片较少, 苞片、小苞片、花冠和果实均较欧缬草长大, 两者易于区别。

此外, 本种在本标室偶尔也被定名为 *V. dubia* Bunge, 但后者与欧缬草极为接近或被并入欧缬草, 与本种的区别则较大。

本种虽然与典型的欧缬草有明显区别, 但与 *V. sambucifolia* Mikan 较为相似, 后者主要分布于欧洲中部和西部, 在欧洲也常作为欧缬草的一个种下类型。它在叶裂片数目、苞片和小苞片的长度、花果的大小上均接近于本种, 但该种的匍匐枝发达, 植物体常光滑无毛, 叶裂片较宽, 顶裂片常较侧裂片为大, 与本种可以区别。

#### 5. 土耳其斯坦缬草 (新拟) 图版 2: 2

*Valeriana turkestanica* Sumn., *Lekarstvennaia valeriana Aziatskoi chasti SSSR*, 35 (1941); Никитина Е. В., *Фл. Киргизской СССР* 10: 322, t. 42, f. 2 (1962); Павлов Н. В., *Фл. Казахстана СССР* 8: 249, t. 27, f. 4. (1965). — *V. tianschanica* Kreyer, *Главн. Возде-л. В СССР лекарств. раст.* 26 (1937), nom. nud. — *V. dubia* auct. non Bunge; Grub in Kom., *Fl. URSS* 23: 630 (1958), p. p.

新疆: 奇台, 刘国钧等 5797; 乌鲁木齐, 南山, 陈虎彪 85064 (PEM); 同地, 刘国钧等 69; 沙湾, 采集人不详 00635; 玛纳斯, 采集人不详 559, 650827; 伊宁, 采集人不详 650461; 特克斯, 刘国钧 838, 1169; 昭苏, 张振万等 3770; 额敏, 采集人不详 158; 布尔津, 采集人不详 10764; 哈巴河, 采集人不详 10407, 10170; 塔城, 李安仁等 10919; 吉木乃, 采集人不详 7304 (以上标本除个别指明外, 其它均藏 XJBI)。

亦分布于苏联。

本种常生于海拔 900—3100 米的山坡草地、高山草甸、云杉林下或林缘。

模式标本采自苏联土耳其斯坦。



6. 细花缬草 新种 图版 2:3

*Valeriana meonantha* C. Y. Cheng et H. B. Chen, sp. nov.

Species *V. pseudofficinali* C. Y. Cheng et H. B. Chen affinis, sed radicibus paucis, foliis lyrato-pinnatisectis, floribus minutis, c. 2mm longis, fructibus ovoideis, 2—2.5 mm longis differt.

Herba perennis 50—120 cm alta. Rhizoma obscurum, radicibus filiformibus fasciculatis fragrantibus, raro stolonibus praesentibus. Caulis erectus singularis fistulosus, plus minusve puberulus. Folia basalia longe petiolata, indivisa vel lyrato-trifida; folia caulina opposita, lyrato-pinnatisecta, segmento terminali lato-elliptico vel ovato vel oblongo vel ovato-lanceolato, 2—6 cm longo, 0.7—3 cm lato, apice acuminato, basi subdecurrens, margine serrato, utrinque glabro vel pubescens, segmentis lateralibus 1—4—jugis et terminali subuniformibus sed minoribus, 1—4 cm longis, 0.3—1.5 cm latis. Inflorescentia terminalis, sub fructu laxa; bractae lineari-lanceolatae, infimae ad 1.5 cm longae, versus apicem sensim tenuatae; bracteolae 2—3 mm longae; flores parvi. corolla rosea, c. 2 mm longa, fauce glabra, lobis 5, oblongis, c. 0.5 mm longis, staminibus corollam leviter superantibus, stylo staminibus subaequilongo, stigmatibus intense trifido. Achenium ovoideum, basi subtruncatum, 2—2.5 mm longum, glabrum.

Gansu (甘肃): Tianzhu (天祝), X. C. He (何叶琪) 4831 (PE); Qilianshan (祁连山), X. C. He (何叶琪) 3580 (PE); Shandan (山丹), X. C. He (何叶琪) 4011 (PE).

Qinghai (青海): Datong (大通), Baoku (宝库), alt. 2700 m, 15, VIII, 1987, H. B. Chen (陈虎彪) 87051 (Typus, PEM); Laoyeshan (老爷山), H. B. Chen (陈虎彪) 85104 (PEM); Menyuan (门源), P. C. Kuo (郭本尧) 7276 (WNBI); Hazhu (互助), A. Wang et al. (王安等) 65 (WNBI); Ledu (乐都), P. C. Kuo (郭本尧) 7204 (WNBI); Hualong (化隆), Y. D. Luo (罗一丁) 1371 (WNBI).

多年生草本，高 50—120 厘米。状根茎不明显，根簇生，须状，有香气，很少具匍匐枝。茎直立，单生，具纵棱，多少被毛。基生叶具长柄，单叶不裂或大头羽状三裂；茎生叶对生，大头羽状全裂，顶裂片宽椭圆形、卵形、长圆形或卵状披针形，长 2—6 厘米，宽 0.7—3 厘米，顶端渐尖，基部稍下延，边缘具齿，两面光滑或被毛，侧裂片 1—4 对，与顶裂片近同形，但较小，长 1—4 厘米，宽 0.3—1.5 厘米。花序顶生，果期疏展；苞片线状披针形，最下分枝处苞片长可达 1.5 厘米，向上渐短；小苞片长 2—3 毫米；花小，花冠粉红色，长约 2 毫米，喉部光滑，花冠裂片 5，长圆形，长约 0.5 毫米，雄蕊稍伸出花冠外，花柱与雄蕊近等长，柱头三深裂。瘦果卵状，基部近平截，长 2—2.5 毫米，光滑。

本种与缬草 *V. pseudofficinalis* C. Y. Cheng et H. B. Chen 相近，区别在于本种根系不发达，叶大头羽状全裂，花小，长约 2 毫米，果实卵状，长 2—2.5 毫米。

7. 黑水缬草 (中国高等植物图鉴) 图版 2:4

*Valeriana amurensis* Smir. ex Kom. in Bull. Jard. Bot. Acad. Sci. URSS 30: 214 (1932); Kom. et Alis., Key Pl. Far East. Reg. USSR 2: 983 (1932); Hara in Journ. Jap. Bot. 17: 127 (1941); Grub. in Kom., Fl. URSS. 23: 635, t. 32—2 (1958); 刘慎谔等, 东北植物检索表 357. t. 121, f. 2 (1959); Baranov in Taiwania 12: 114, t. 3, f. 1 (1966); 中国高等植物图鉴, 4: 330, f. 6073 (1975); Kitag., Neo-Lineam Fl. Manch. 965 (1979); 李昌福, 大韩植物图鉴 714 (1980); 中国植物志 73 (1): 34, t. 11: 6 (1986). — *V. officinalis* Linn. var. *incisa* Nakai ex Mori, Enum. Pl. Corea, 333 (1922). — *V. amurensis* Smir. ex Kom. f. *leiocarpa* Hara, l. c. (1941). — *V. sambucifolia* Mikan ssp. *amurensis* (Smir. ex Kom.) Hara et f. *leiocarpa* (Hara) Hara, Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. III, 6(7): 387 (1956).

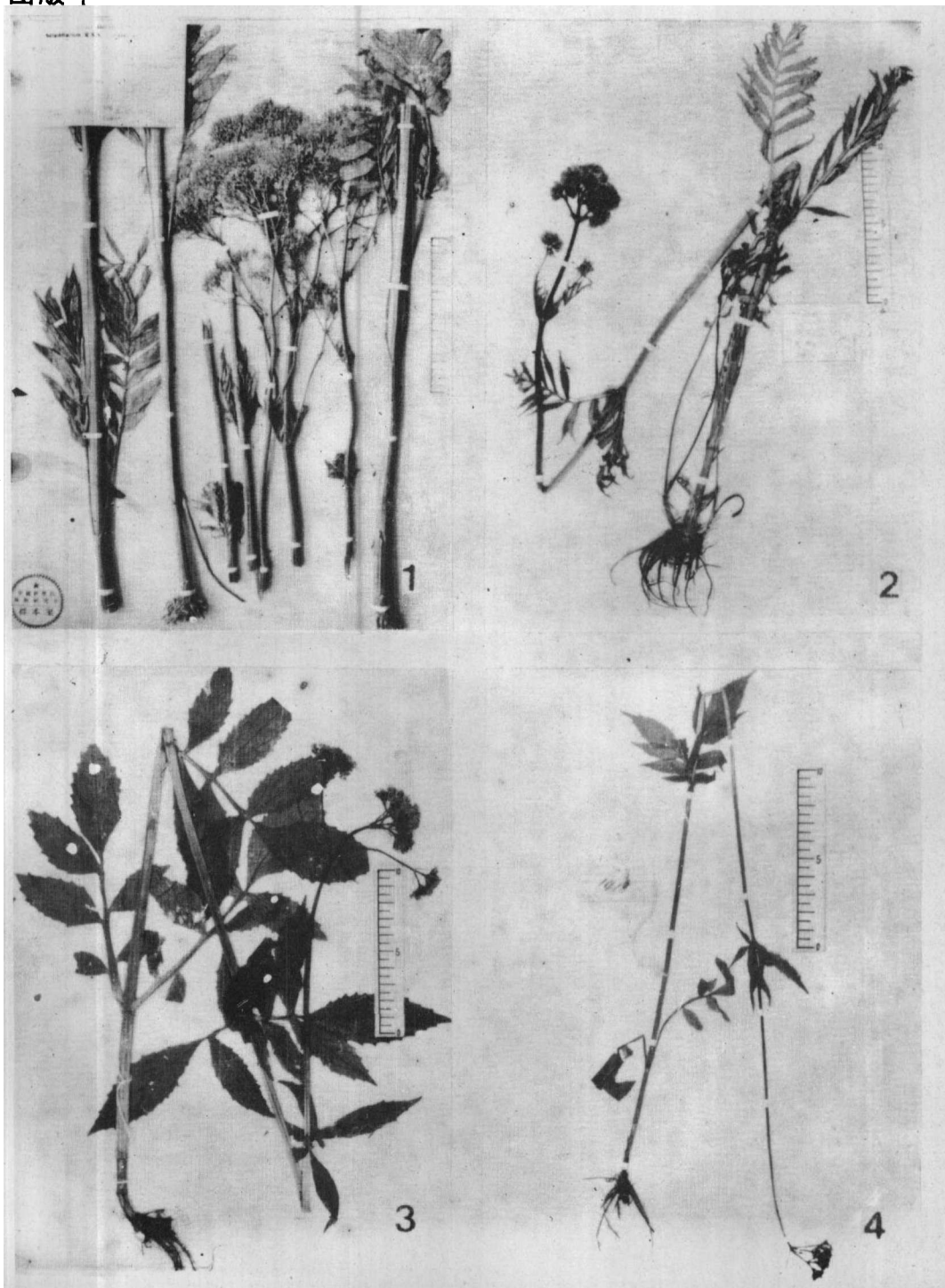
黑龙江, 宝清, 张玉良173 (NEF); 集贤, 张玉良等1664, 1670 (FPI); 密山, 李书馨等3089 (FPI); 伊春, 刘慎谔等 6973, 7092, 7813, (FPI); 同地, 程云飞2805, 3133 (NEFI); 尚志, 朱有昌等1 (FPI); 北安, 李仁郁, 无号 (NEFI)。

苏联远东地区和朝鲜北部也有分布。

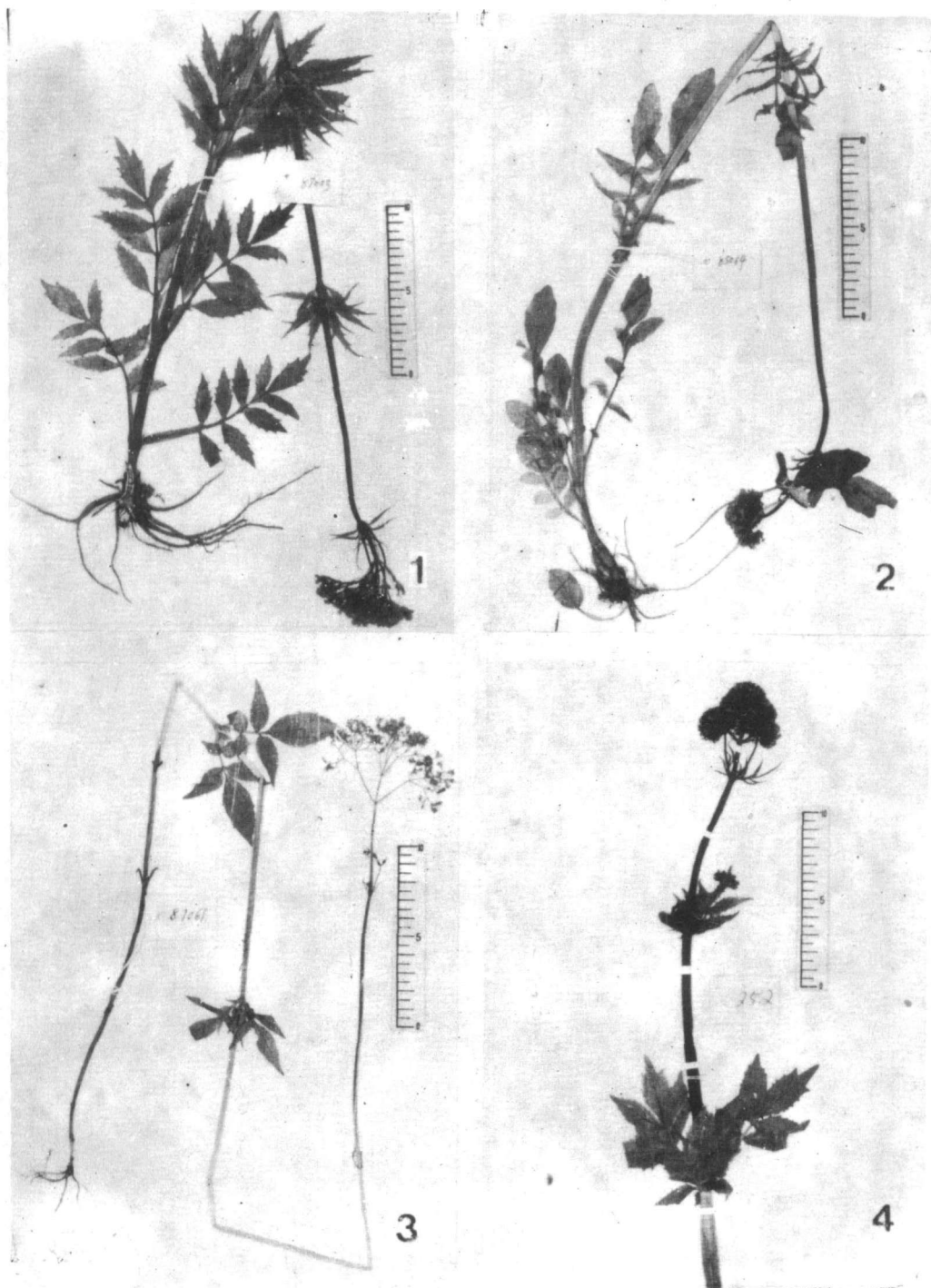
生山坡草甸、林缘草地或落叶松和桦树林下。

模式标本采自苏联阿穆尔 (Maximovicz s. n.)。

\_\_\_\_\_ . . . \_\_\_\_\_



1. 欧缬草 *Valeriana officinalis*; 2. 毛节缬草 *Valeriana alternifolia*; 3. 宽裂缬草 *Valeriana fauriei*,  
4. 长白缬草 *Valeriana fauriei* var. *leiocarpa*.



1. 缬草 *Valeriana pseudofficinalis*; 2. 土耳其斯坦缬草 *Valeriana turkestanica*; 3. 细花缬草 *Valeriana meonantha*; 4. 黑水缬草 *Valeriana amurensis*。